

**EL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA DE LA  
LITERA / LLITERA (Huesca, Aragón, Depresión  
Geológica del Ebro, Pirineos)**

**MINING HERITAGE OF THE REGION OF LITERA  
(Huesca, Aragón, Pyrenees, Geological Ebro  
Depression)**

Josep M. MATA PERELLÒ<sup>(1,2)</sup>, Pura ALFONSO ABELLA<sup>(1,2)</sup>, Ferran CLIMENT  
COSTA<sup>(1,2)</sup>, David PARCERISAS DOUCASTELLA<sup>(1,2)</sup>, Andrés POCÓVI JUAN  
<sup>(2,3)</sup> y Jaume VILALTELLA FARRÀS<sup>(2)</sup>

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC. Bases de  
Manresa 61 – 73; 08242 – MANRESA, [mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu)

(2) SEDPGYM, Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y  
Minero

(3) GEOSEI [ferclicos@gmail.com](mailto:ferclicos@gmail.com)

(3) Departamento de Ciencias de la Tierra. Univ. de Zaragoza. [apocovi@unizar.ess](mailto:apocovi@unizar.ess)

**Resumen**

En este trabajo se va a continuar con la serie dedicada al **inventario comarcal del patrimonio minero de Aragón**. Ahora en este trabajo nos referiremos a la comarca de la **Litera / Llitera**, una de las realizadas durante el pasado año 2010, por lo que concierne a los trabajos de campo.

Ante todo cabe decir que no se trata de un inventario exhaustivo del *Patrimonio Minero de la comarca de la Litera / Llitera*: como en los trabajos anteriormente realizados, se trata simplemente un catálogo de los lugares de interés del Patrimonio Minero que se han ido encontrando mientras se estaba haciendo el trabajo de inventariado de las explotaciones mineras. Este trabajo contó en su momento con la colaboración del Servicio de Ordenamiento Minero de la Diputación General de Aragón (la DGA), del Gobierno de Aragón.

La comarca oscense de la Litera / Llitera, ocupa una posición claramente meridional dentro de la provincia de Huesca. Asimismo, dentro del conjunto de comarcas aragonesas, ocupa una posición claramente oriental. En efecto, esta comarca es limítrofe con diversas comarcas zaragozanas e ilerdenses: con la de Ribagorza, por el Norte; con la del Somontano, por el extremo Noroeste; con la del Cinca Medio, por el Oeste y con la del Bajo Cinca / Baix Cinca, por el Sur. Asimismo, limita por el Este con las comarcas ilerdenses del Segrià y de la Noguera.

Por otra parte, la comarca de la Litera / Llitera se halla totalmente ubicada sobre dos de las tres unidades geológicas que constituyen el subsuelo aragonés. Concretamente, los sectores meridionales se sitúan dentro de la *Depresión Geológica*

*del Ebro*. Como consecuencia de ello cabe decir que los materiales que afloran en su subsuelo son fundamentalmente cenozoicos, del Oligoceno. Por otra parte, los sectores más septentrionales de la comarca, se sitúan dentro de los *Pirineos*, aflorando en estos sectores los materiales mesozoicos del Triásico, del Jurásico y del Cretácico.

Por lo que concierne a la minería de la comarca de la comarca de la Litera / Llitera, cabe decir que aunque ha sido muy importante en alguna de sus actividades, ha sido bastante escasa en antiguas épocas históricas, salvo en la minería de la sal común. Aun así, ha habido explotaciones de rocas yesosas, carbonatadas, arcillosas y de materiales destinados a ser utilizados como áridos para la construcción.

Como consecuencia de ello, el *patrimonio minero*, bastante abundante, relacionándose con las explotaciones acabadas de mencionar. Así, se han descrito en esta comarca 19 **LIPM** (*Lugares de Interés del Patrimonio Minero*), aunque tres de ellos se hallan completamente destruidos.

**Palabras y frases clave:** *Fichas LIPM, Patrimonio Minero, Aragón, Litera / Llitera, Depresión Geológica del Ebro, Pirineos..*

**Key words and phrases:** Records LIPM, Mining Heritage, Aragon, Litera, Geological Ebro Depression, Pyrenees

## INTRODUCCIÓN GENERAL A LA COMARCA DE LA LITERA / LLITERA

Como ya hemos comentado, la comarca oscense de la Litera / Llitera ocupa una posición meridional dentro de la provincia de Huesca. Por otra parte, dentro del conjunto del territorio aragonés, ocupa una posición oriental.

La comarca de la Litera / Litera, como ya hemos dicho anteriormente, es limítrofe con las comarcas oscenses de la Ribagorza (por el Norte), del Somontano (por el ángulo NW), Cinca Medio (por el Oeste) y Bajo Cinca / Baix Cinca (por el Sur). Asimismo, por el Este limita con las comarcas ilderdensas del Segrià y de la Noguera.

La comarca, se encuentra totalmente situada en la cuenca del río Cinca. Por otra parte, los sectores orientales de la comarca, son drenados por otro afluente del Segre, por el Noguera Ribagorzana.

Por otra parte, la superficie de la comarca de la Litera / Llitera, se halla situada a caballo de dos de las tres unidades geológicas que constituyen la Comunidad de Aragón: la *Depresión Geológica del Ebro*, que ocupa los sectores centrales y meridionales, con afloramientos de los materiales cenozoicos (fundamentalmente del Oligoceno). Y los *Pirineos*, que se extienden por los sectores más septentrionales, con afloramientos de los materiales mesozoicos del Triásico, del Jurásico y del cretácico.





- IPMCL – 15. SAN ESTEBAN DE LITERA. HORNO DE YESO 2  
 IPMCL – 16. SAN ESTEBAN DE LITERA. YESERA  
 IPMCL – 17. TAMARITE DE LITERA. YESERA  
 IPMCL – 18. TAMARITE DE LITERA. TEJAR 1  
 IPMCL – 19. TAMARITE DE LITERA. TEJAR 2

En esta relación del IPMCL (*Inventario del Patrimonio Minero de la Comarca de la Litera / Llitera*), se han distribuido por municipios. A continuación iremos viendo estos elementos, con la excepción de los tres perdidos.

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL PATRIMONIO MINERO



### IPMCL – 01. ALBELDA. HORNOS DE YESO. YESERÍA

|   |   |
|---|---|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de Albelda (comarca de la Litera / Llitera).                                    |
| <b>Situación Geológica</b>  | Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de materiales cenozoicos yesosos del Oligoceno |
| <b>Características:</b><br>Se trata de una yesería, con varios hornos de yeso tejería, que ha estado recientemente en funcionamiento. En ella se aprovechaban materiales yesosos cenozoicos del Oligoceno, extraídos en las cercanías. Tanto las explotaciones mineras como los hornos, estuvieron en funcionamiento durante el siglo XX. |   |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>En general no se hallan muy bien conservados.   |   |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Sería interesante su conservación.   |   |
|    |       |
| FOTOGRAFIA 1<br>Un aspecto del horno  | FOTOGRAFÍA 2<br>Otro aspecto del horno  |



### IPMCL – 03. BAEELS. HORNO DE CAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de Baells (la Litera / Llitera).   |
| <b>Situación Geológica</b>  | Pirineos. Afloramiento de calizas cretácicas |
| <b>Características:</b><br>Se trata de una antiguo <i>horno de cal</i> . Probablemente de los siglos XVIII - XX |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación                                       |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservarlo. Se halla junto al paraje del Castellot                         |  |





|   |  |
|---|--|
|  |  |
| FOTOGRAFIA 3<br>Un aspecto del horno  | FOTOGRAFÍA 4<br>Explicaciones relativas al horno                                   |

#### IPMCL – 04. BAELLS (ZURITA). POZO DE HIELO O NEVERA

|  |  |
|--|--|
| <b>Situación Geográfica</b>  | Municipio de Baells, agregado de Zurita (la Litera / Llitera).                       |
| <b>Situación Geológica</b>   | Pirineos. Afloramiento de calizas cretácicas   |
| <b>Características:</b><br>Se trata de un antiguo <i>Pozo de Hielo</i> . Ahí se aprovechaba el hielo, un material geológico. |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación. Ha sido restaurado recientemente                  |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservarlo.   |  |
|   |  |
| FOTOGRAFIA 5<br>Entrada  | FOTOGRAFÍA 6<br>Cúpula del Pozo de Hielo   |

#### IPMCL – 05. BINÉFAR. CERÁMICA

|   |   |
|---|---|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de Binéfar (la Litera / Llitera).                           |
| <b>Situación Geológica</b>  | Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de calcolutitas oligocenas |
| <b>Características:</b><br>Se trata de una antigua fábrica de cerámica. Utilizaba materiales calcolutíticos cenozoicos del Oligoceno. Funcionó durante el siglo XX. |   |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación.  |   |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservarlo.  |   |



|   |  |
|---|--|
|  |  |
| FOTOGRAFIA 7<br>Aspecto de la fábrica de cerámica                                 | FOTOGRAFÍA 8<br>Otro aspecto de la fábrica de cerámica                             |

#### IPMCL – 06. CAMPORRELLS. POZO DE HIELO O NEVERA

|  |  |
|--|--|
| <b>Situación Geográfica</b>  | Municipio de Camporrells, (la Litera / Llitera). |
| <b>Situación Geológica</b>   | Pirineos. Afloramiento de calizas cretácicas     |
| <b>Características:</b><br>Se trata de un antiguo <i>Pozo de Hielo</i> . Ahí se aprovechaba el hielo, un material geológico. |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación.   |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservarlo.   |  |

#### IPMCL – 07 - 08. CAMPORRELLS. HORNOS DE CAL 1 y 2

|  |   |
|--|---|
| <b>Situación Geográfica</b>  | Municipio de Camporrells (la Litera / Llitera). |
| <b>Situación Geológica</b>   | Pirineos. Afloramiento de calizas cretácicas    |
| <b>Características:</b><br>Se trata de unos antiguos <i>hornos de cal</i> . Probablemente de los siglos XIX - XX |   |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación  |   |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservarlos   |   |

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| FOTOGRAFIA 9<br>Un aspecto de los hornos  | FOTOGRAFÍA 10<br>Otro aspecto de los mismos  |

#### IPMCL – 11. PERALTA – CALASANZ – GABASA. SALINAS DE PERALTA DE LA SAL



|   |  |
|---|--|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de Peralta – Calasanz – Gabasa.<br>Pueblo de Peralta de la Sal (la Litera / Llitera).                    |
| <b>Situación Geológica</b>  | Depresión Geológica del Ebro / Pirineos.<br>Afloramiento de materiales triásicos y de niveles yesosos oligocénicos |
| <b>Características:</b><br>Se trata de unas antiguas salinas, que actualmente se hallan en activo, aunque no en producción. Las salinas se hallan sobre afloramientos oligocénico de la <i>Depresión Geológica del Ebro</i> ; aunque la sal procede del Keuper. |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación.  |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio, uno de los más importantes de la Comunidad de Aragón.   |  |
|   |                                 |
| FOTOGRAFIA 11<br>Un aspecto de las salinas  | FOTOGRAFÍA 12<br>Otro aspecto de las salinas   |
|    |                                |
| FOTOGRAFIA 13<br>Otro aspecto de las salinas  | FOTOGRAFÍA 14<br>Otro aspecto de las salinas   |

### IPMCL – 12. PERALTA – CALASANZ – GABASA. SALINAS DE CALASANZ

|   |  |
|---|--|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de Peralta – Calasanz – Gabasa.<br>Pueblo de Calasanz (la Litera / Llitera). |
| <b>Situación Geológica</b>  | Pirineos. Afloramiento de materiales triásicos   |
| <b>Características:</b><br>Se trata de unas antiguas salinas, que se hallan sobre del Keuper. |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación.                    |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio, uno de los más importantes de Aragón. |  |
|                          |  |
| <b>FOTOGRAFIA 15</b><br>Un aspecto de las salinas   | <b>FOTOGRAFIA 16</b><br>Otro aspecto de las salinas                                |



### IPMCL – 13. PERALTA – CALASANZ – GABASA. POZO DE HIELO DE CALASANZ

|  |  |
|--|--|
| <b>Situación Geográfica</b>  | Municipio de Peralta – Calasanz – Gabasa. Pueblo de Calasanz (la Litera / Llitera).  |
| <b>Situación Geológica</b>   | Pirineos. Afloramiento de materiales triásicos                                       |
| <b>Características:</b><br>Se trata de un antiguo <i>Pozo de Hielo</i> . Ahí se aprovechaba el hielo, un material geológico. |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en buen estado de conservación.   |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio.  |  |
|   |  |
| <b>FOTOGRAFIA 17</b><br>Un aspecto del Pozo de Hielo   | <b>FOTOGRAFIA 18</b><br>Cartel explicativo del Pozo de Hielo                         |

### IPMCL – 14 - 15. SAN ESTEBAN DE LITERA. HORNOS DE YESO 1 y 2

|   |  |
|---|--|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de San Esteban de Litera (la Litera / Llitera).                  |
| <b>Situación Geológica</b>  | Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de niveles yesosos oligocénicos |
| <b>Características:</b><br>Se trata de unos antiguos <i>hornos de yeso</i> . Se hallan sobre afloramientos oligocénicos de la <i>Depresión Geológica del Ebro</i> . |  |





|   |  |
|---|--|
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en no buen estado de conservación.     |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio.               |  |
|  |  |
| FOTOGRAFIA 18<br>Uno de los hornos  | FOTOGRAFÍA 19<br>Otro de los hornos  |

#### IPMCL – 16. SAN ESTEBAN DE LITERA. YESERA

|   |  |
|---|--|
| <b>Situación Geográfica</b>   | San Esteban de Litera (la Litera / Llitera).   |
| <b>Situación Geológica</b>  | Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de niveles yesosos oligocénicos           |
| <b>Características:</b><br>Se trata de una antigua yesera, de una fábrica de yeso. Se hallan sobre afloramientos oligocénicos de la <i>Depresión Geológica del Ebro</i> . |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en no buen estado de conservación.   |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio.   |  |
|    |  |
| FOTOGRAFIA 20<br>Un aspecto de la fábrica   | FOTOGRAFÍA 21<br>Otro aspecto de la misma  |

#### IPMCL – 17. TAMARITE DE LITERA. YESERA



|  |  |
|--|--|
| <b>Situación Geográfica</b>  | Tamarite de Litera (la Litera / Llitera).                                  |
| <b>Situación Geológica</b>   | Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de niveles yesosos oligocénicos |
| <b>Características:</b><br>Se trata de una antigua yesera, de una fábrica de yeso. Se hallan sobre afloramientos |  |

|   |  |
|---|--|
| oligocénicos de la <i>Depresión Geológica del Ebro</i> .                          |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en no buen estado de conservación.     |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio.               |  |
|  |  |
| FOTOGRAFIA 22<br>Un aspecto de la yesería   | FOTOGRAFÍA 23<br>Otro aspecto de la misma  |

#### IPMCL – 18 y 19. TAMARITE DE LITERA. TEJARES 1 y 2

|   |  |
|---|--|
| <b>Situación Geográfica</b>   | Municipio de Tamarite de Litera (la Litera / Llitera).                               |
| <b>Situación Geológica</b>  | Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de niveles calcolutíticos oligocénicos    |
| <b>Características:</b><br>Se trata de unos antiguos <i>tejares</i> ; aunque el segundo puede ser que hubiera sido un <i>horno de alfarería</i> . e hallan sobre afloramientos oligocénicos de la <i>Depresión Geológica del Ebro</i> . |  |
| <b>Estado de Conservación:</b><br>Se halla en no buen estado de conservación.   |  |
| <b>Recomendaciones:</b><br>Conviene conservar todo este patrimonio.   |  |
|    |  |
| FOTOGRAFIA 24<br>Uno de los antiguos tejares. Parte frontal   | FOTOGRAFÍA 25<br>Parte Interior del tejear   |



|   |  |
|---|--|
|  |  |
| <p>FOTOGRAFIA 26<br/>Horno de alfarería</p>                                       | <p>FOTOGRAFÍA 27<br/>Otro aspecto del horno de alfarería</p>                       |

## CONCLUSIONES

Como ya hemos apuntado en un inicio, en esta comarca las explotaciones mineras más importantes, han sido las dedicadas a la extracción y al laboreo de la sal común (de la halita). En algunos casos, se trata de una importante minería que aún se halla en plena actividad minera. Sin duda alguna, esta actividad minera ha constituido un importante motor para el desarrollo económico de esta comarca,

Al margen de estas actividades acabadas de mencionar, solo ha habido explotaciones de materiales arcillosos y de materiales destinados a ser utilizados como áridos para la construcción. También abe hablar de la minería relacionada con la explotación de yesos para la construcción

Por lo que concierne al *Patrimonio Minero* generado a partir de estas explotaciones, solo puede considerarse el relacionado con la primera actividad minera mencionada: con la minería de la sal común. Así, convendría tener en cuenta el patrimonio situado en el municipio de Peralta – Calasanz – Gabasa, relacionado fundamentalmente con las antiguas *Salinas de Peralta de la Sal*. Y en menor grado con las *Salinas de Calasanz*. En relación con este importante *Patrimonio Minero*, creemos que sería importante la realización de un *Centro de Interpretación de la Minería de la Sal*, que creemos que tendría que ubicarse en la población de Peralta de la Sal.

Al margen de este *patrimonio minero*, cabe considerar el relacionado con los distintos *Hornos de Yeso*, como los situados en el municipio de San Esteban de Litera. Asimismo, convendría considerar el patrimonio relacionado con las *yесeras* (o *fábricas de yeso*), que hemos visto en San Esteban de Litera y en Tamarite de Litera.

Y también el relacionado con los antiguos aprovechamientos de las calcolutitas, como el *Tejar* y el *Horno de Alfarería*, situados en la población de Tamarite de Litera.

Al margen de los elementos anteriores, conviene considerar el *Patrimonio Minero*, relacionado con los *Pozos de Hielo o Neveras*, que hemos citado en Camporrells, Baells (Zurita) y en Calasanz. No hay que olvidar que el aprovechamiento del hielo, puede considerarse como un aprovechamiento minero, como el aprovechamiento de un georecurso.



## BIBLIOGRAFÍA

**CALVO, M. (2001).**- Las Minas de Sal de Remolinos, Zaragoza. *Revista de Minerales*, Vol 2, nº 2, pp. 3 – 22. Barcelona

**CALVO, M. Et altri (1988).**- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos*, Edit. Mira, 210 pág. Zaragoza

**GADMA. (2001).**- Puntos de Interés Geológico de Aragón, Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA). 243 pág. Zaragoza

**IGME (1974a).**- Mapa Geológico de España a Escala 1:200.000 (Síntesis de la Cartografía existente). Explicación de la hoja número: 23 (Lleida). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

**IGME (1974b).**- Mapa Metalogenético de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hoja número: 23 (Lleida). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

**IGME (1975).**- Mapa de Rocas Industriales de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hoja número: 23 (Lleida). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

**MAESTRE, A. (1845).**- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1987).**- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, tomo III, pp. 258-265. Barcelona

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).**- Inventario Mineralógico de la comarca de la Litera / Llitera. *Rodeno*, 26. 18 Pág. Manresa

**MATA – PERELLÓ, J.M.; VILALTELLA FARRÁS, J. y POCOVÍ JUAN, A. (2010).**- Descripción de las explotaciones mineras, del Patrimonio Minero y del Patrimonio Geológico de la comarca de la Litera / Llitera. *Informe para el Servicio de Ordenamiento Minero de la Diputación General de Aragón*. 490 páginas. Manresa

**PRAMES (2005).**- Ribera Alta del Ebro. *Colección RUTASCAL por Aragón*. Prames, Gobierno de Aragón. 119 pag. Zaragoza.